```
《C/C++学习指南》
第07.1讲: if语句

作者: 邵发 QQ群: 417024631
官网: http://www.afanihao.cn/c guide/
答疑: http://www.afanihao.cn/kbase/
```

版权所有,侵权必免 **语 句**① 以分号结束的一行
(有些公司把代码按行统计,所说的"行")
int a = b;
a = c;
printf("hello world!\n");

但是其实也可以把两个语句也在一行里,
a= b; d=e;
(这样会影响可读性,规范的写法是一行写一个语句)
《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

3

复合语句

用{}把多行语句包起来,组成一个复合语句在简单语句出现的地方,都可以用复合语句

有点抽象。。。有个印象就可以了。。。

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

4

版权所有,侵权必究

if语句:形式1

if (expr)

statement1

else

statement2

规则:

如果expr为真(非0),则执行语句statement1 否则,执行语句statement2

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

```
例

int x = 61; // 60分以上通过考试
if(x >= 60)
    printf("pass!\n");
else
    printf("fail!\n");
```

```
写成复合语句

int x = 61; // 60分以上通过考试
if(x >= 60)
{
    printf("pass!\n");
    //printf("bear!\n"); // 再庆祝一下
}
    else
{
        printf("fail!\n");
    }
《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

if语句:形式2(最简形式) if (expr) statement1 规则: 如果expr为真(非0),则执行语句statement1 (没有否则...)

写成复合语句 int x = 61; // 60分以上通过考试 if(x >= 60) { printf("pass!\n"); printf("beer!\n"); // 再庆祝一下 }

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

```
if语句:形式3(完全形式)
最简形式
if (expr1)
    statement1
else if (expr2)
    statement2
else if...
else if...
else if...
else
    statement_last

规则:
    如果expr为真(非0),则执行语句statement1
(没有否则...)

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库
```

```
版权所有,侵权必究

例 多 段 比 较

成绩小于60分,给C; 60到80给B; 80到100到A
int x = 87;
if(x<60)
{
    printf("C \n");
}
else if(x<80)
{
    printf("B \n");
}
else
{
    printf("C \n");
}
else
{
    printf("C \n");
}
else
{
    printf("C \n");
}
```

最易犯的错误

成绩小于60分,给C;60到80给B;80到100到A
int x = 87;
if(x<60)
{
 printf("C \n");
}
else if(x<80 && x>=60) // 画蛇填足
{
 printf("B \n");
}
else if(x>=80) // 画蛇填足
{
 printf("C \n");
}
else if(x>=80) // 画蛇填足
{
 printf("C \n");
}

12

综合例题

让用户从控制台输入一个数字0表示周日,1表示周一,。。。,6表示周六。

输入0或6时,打印 at home

输入1或5时,打印 at office

输入非法字符或无效输入时,打印 bad input

《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库

13

版权所有,侵权必究

小结

```
1. 积极使用大括号,避免以下错误:
int x = 61; // 60分以上通过考试
if(x >= 60)
{
    printf("pass!\n");
    printf("beer!\n"); // 再庆祝一下
}
```

- 2. 注意 else 的意思,不要重复判断
- $3.~1 \le x \le 5$,代码 $x \ge 1$ && $x \le 5$ 《C/C++学习指南》 邵发 http://afanihao.cn 全套免费教学视频/配套书本/配套习题库